

# Přesný tlakový kalibrátor Fluke 721

## Kalibrace tlaku a měření teploty pro aplikace plynových měřidel

Přesný tlakový kalibrátor Fluke 721 s tlakovými snímači s dvojitou izolací je ideálním nástrojem pro aplikace plynových měřidel, protože pomocí jednoho nástroje lze současně provádět statické i rozdílové měření tlaku.



**Novinka**

## Technické údaje

### Přednosti výrobku

Přístroj 721 lze nakonfigurovat se snímačem nízkého tlaku 16 psi (1,1 baru) nebo 36 psi (2,48 baru) a přidat kterýkoli ze 7 vysokotlakých rozsahů včetně 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 nebo 5000 psi (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200 nebo 345 baru).

- Ideální pro aplikace kalibrace průtoku plynu (plynová měřidla)
- Dva izolované snímače tlaku z nerezové oceli s přesností 0,025 %
- Vstup Pt100 RTD pro měření teploty, (volitelná sonda)
- Měří signály 4 až 20 mA
- Interní napájecí zdroj smyčky 24 V může napájet testovaný vysílač
- Měří až 30 V ss, kontroluje napájecí zdroj smyčky 24 V
- Rozšířený měřicí rozsah tlaku po připojení k externím tlakovým modulům řady 700 (29 rozsahů)
- Velký grafický displej s podsvícením může současně zobrazit až tři vstupy
- Ukládá nastavení pěti nástrojů pro opětovné použití

## Specifikace 1 rok

Model	Popis	Snímač nízkého tlaku			Snímač vysokého tlaku		
		Snímač rozsahu 1	Snímač rozlišení 1	Přesnost snímač 1	Snímač rozsahu 2	Snímač rozlišení 2	Přesnost snímač 2
Fluke-721-1601	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 16 PSIG, 100 PSIG	-14 psi až +16 psi -0,97 baru až 1,1 baru	0,001 psi, 0,0001 baru	0,025 % celé stupnice	-12 psi až +100 psi	0,01 psi	0,025 % celé stupnice
Fluke-721-1603	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 16 PSIG, 300 PSIG				-0,83 baru až 6,9 baru	0,0001 baru	
Fluke-721-1605	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 16 PSIG, 500 PSIG				-12 psi až +300 psi	0,01 psi	
Fluke-721-1610	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 16 PSIG, 1000 PSIG				-0,83 baru až 20 baru	0,001 baru	
Fluke-721-1615	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 16 PSIG, 1500 PSIG				-12 psi až +500 psi	0,01 psi	
Fluke-721-1630	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 16 PSIG, 3000 PSIG				-0,83 baru až 34,5 baru	0,001 baru	
Fluke-721-1650	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 16 PSIG, 5000 PSIG				0 psi až +1000 psi	0,1 psi	
Fluke-721-3601	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 36 PSIG, 100 PSIG	-14 psi až +36 psi -0,97 baru až 2,48 baru	0,001 psi, 0,0001 baru	0,025 % celé stupnice	0,00 baru až 69 baru	0,001 baru	0,025 % celé stupnice
Fluke-721-3603	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 36 PSIG, 300 PSIG				0 psi až +1500 psi	0,1 psi	
Fluke-721-3605	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 36 PSIG, 500 PSIG				0,00 baru až 103,4 baru	0,001 baru	
Fluke-721-3610	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 36 PSIG, 1000 PSIG				0 psi až +3000 psi	0,1 psi	
Fluke-721-3615	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 36 PSIG, 1500 PSIG				0,00 baru až 200 baru	0,01 baru	
Fluke-721-3630	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 36 PSIG, 3000 PSIG				0 psi až +5000 psi	0,1 psi	
Fluke-721-3650	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači, 36 PSIG, 5000 PSIG				0,00 baru až 345 baru	0,01 baru	

Obecné specifikace	
Obnova nastavení přístroje	Naposledy použito při zapnutí
Prostředí	Provozní teplota -10 °C až +50 °C Skladovací teplota (bez baterií) -20 °C až +60 °C
Nadmořská výška	2 000 metrů
Ochrana krytím	IP-40
Požadavky na napájení	6,0 V ss
Výdrž baterií	> 35 hodin, běžné použití
Požadované baterie	(4) standardní články AA
Rozměry (V x Š x H)	20 cm x 11 cm x 5,8 cm (7,9" x 4,3" x 2,3")
Hmotnost	0,539 kg (1 lb 3 oz)
Konektory/porty tlaku	Dva tlakové moduly 1/8 in NPT řady 700P; sonda RTD

Měření elektřiny a teploty 1 rok			
Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
Měření mA	0 až 24 mA	0,001 mA	± 0,015 % z hodnoty ± 0,002 mA
Měření V ss	0 až 30 V ss	0,001V	± 0,015 % z hodnoty ± 0,002V
*Měření teploty (RTD/Ohmy)	-40 °C až 150 °C (-40 °F až 302 °F)	0,01 °C, 0,01 °F	± 0,015 % z hodnoty ± 0,02 ohmů; ± 0,1 °C (± 0,2 °F) Kombinovaná nepřesnost ± 0,25 °C (± 0,45 °F) při použití příslušenství sondy RTD 720
Napájení smyčky	24V	Není k dispozici	24 mA při 24 V

\*Měření teploty vyžaduje volitelnou sondu Fluke-720RTD Pt-100 RTD dostupnou jako příslušenství

Vliv teploty
Žádný vliv na přesnost pro všechny funkce od 15 °C do 35 °C
Přidejte ± 0,002 % F.S./°C pro teploty mimo rozsah 15 °C až 35 °C

Dostupné tlakové technické jednotky
psi, bar, mbar, kPa, kg/cm <sup>2</sup> ,
cmH <sub>2</sub> O při 4 °C, cmH <sub>2</sub> O při 20 °C,
mH <sub>2</sub> O při 4 °C, mH <sub>2</sub> O při 20 °C,
inH <sub>2</sub> O při 4 °C, inH <sub>2</sub> O při 20 °C,
inH <sub>2</sub> O při 60 °F, mmHg při 0 °C,
inHg při 0 °C, ftH <sub>2</sub> O při 4 °C,
ftH <sub>2</sub> O při 20 °C, ftH <sub>2</sub> O při 60 °F

## Informace pro objednávání

<b>Fluke-721-1601</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 16 PSIG, 100 PSIG
<b>Fluke-721-1603</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 16 PSIG, 300 PSIG
<b>Fluke-721-1605</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 16 PSIG, 500 PSIG
<b>Fluke-721-1610</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 16 PSIG, 1000 PSIG
<b>Fluke-721-1615</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 16 PSIG, 1500 PSIG
<b>Fluke-721-1630</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 16 PSIG, 3000 PSIG
<b>Fluke-721-1650</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 16 PSIG, 5000 PSIG
<b>Fluke-721-3601</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 36 PSIG, 100 PSIG
<b>Fluke-721-3603</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 36 PSIG, 300 PSIG
<b>Fluke-721-3605</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 36 PSIG, 500 PSIG
<b>Fluke-721-3610</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 36 PSIG, 1000 PSIG
<b>Fluke-721-3615</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 36 PSIG, 1500 PSIG
<b>Fluke-721-3630</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 36 PSIG, 3000 PSIG
<b>Fluke-721-3650</b>	Kalibrátor tlaku se dvěma snímači 36 PSIG, 5000 PSIG
<b>Fluke-720RTD</b>	Sonda RTD pro 721 a 719Pro
<b>Fluke-720URTD</b>	Univerzální adaptér RTD pro Fluke-721 a 719Pro

### Obsahuje:

- Měkké pouzdro
- Čtyři (4) baterie typu AA
- Příručka
- Navázaný certifikát o kalibraci
- Měřicí kabely

**Fluke.** *The Most Trusted  
Tools in the World.*

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: [www.fluke.cz](http://www.fluke.cz)  
Navštivte nás na webových stránkách:  
Web: [www.fluke.cz](http://www.fluke.cz)

©2013 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.  
Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího  
upozornění. 6/2013  
Pub\_ID: 12085-cze

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez  
písemného schválení společností Fluke Corporation.